



Verslag Workshop 1 Moeten we ons water zo vergaand zuiveren?

Tafelvoorzitter: Stijn Van Hulle

Inleiders: Maarten Everaert Aquafin (VL) – Arnold Mulder Amecon Environmental Consultancy (NL)

Secretaris: Niko D’Hont Vlaams Kenniscentrum Water (VLAKWA/VITO)

Zie Inleidende presentatie Aquafin

Zie Inleidende presentatie Arnold Mulder van Amecon Environmental Consultancy

Discussie SESSIE1

“We zijn in Nederland veel te ver gegaan door die laatste 5% huishoudens ook te willen aansluiten op het rioolnet. Nu blijkt dat dit weinig tot niets oplost.”

“Ook Vlaanderen stelt vast dat het erg duur wordt om de laatste 5% huishoudens aan te sluiten.”

“Het afvalwatersysteem in Vlaanderen is veel te lineair. Er moet gekeken worden naar een meer circulair systeem. Maar welk model het best zou werken is nog heel onduidelijk. Het is ook een kwaliteitsvraagstuk.”

“De Case Blankenham zou in Vlaanderen waarschijnlijk een ander resultaat opleveren”

“Er wordt in Vlaanderen al aan hergebruik van water gedaan. Bvb. hemelwater voor het doorspoelen van toiletten. Dat heb je overal in nieuwe wijken.”

“In Nederland wordt er enkel aan hemelwaterhergebruik gedaan op de luchthaven van Schiphol.”

Bij de keuze van waterzuiveringstechnologie moeten kosten en baten afgewogen worden. Membraantechnologie is heel performant, maar duur en energieverwendend.”

Hoe gaat men om met de gezondheidsrisico’s van hergebruikt afvalwater?

“Het is heel belangrijk dat hemelwateropvang en hergebruik lokaal moet blijven. Er zijn te veel risico’s verbonden aan de transport van dat water.”

“-Hoe gaan we om met hemelwaterrecuperatie via het openbaar domein?

- Ik denk dat we daar een onderscheid moeten maken tussen landelijk en stedelijk gebied wegens andere soorten vervuiling.”

“In NL hebben we het verbeterd gescheiden stelsel 2.0. Dit moet grondig vergeleken worden met het gewone gescheiden stelsel.”

“Steden investeren in meer ‘blauwe’ infrastructuur in de stad. Dat biedt opportuniteiten.”

“Maar er stelt zich mogelijk wel een belangenconflict waarbij ruimte voor berging ingaat tegen de verlangens van projectontwikkelaars.”



“Waarom laten we ons niet inspireren door de wateropslag in de oude Romeinse steden? Je treft o.a. in Rome nog gigantische opslagreservoirs onder de grond, met verschillende verdiepingen.”

“Moeten we ons qua afvalwaterzuivering in buitengebied enkel op P focussen of op meer dan dat?”

“Wat doen we met de medicijnenresidues?”

-Kunnen we dat beter op grootschalige waterzuiveringen aanpakken?

- Er zijn ook nuttige oplossingen lokaal. Eigenlijk zouden alle ziekenhuizen en zorginstellingen een performante waterzuivering moeten krijgen.”

“Grotere waterzuiveringen zijn performanter”

“Sommige kleine waterzuiveringen doen het ook goed.”

“Er zijn in Vlaanderen problemen met infiltratie van vervuilende stoffen in de bodem door lekkende rioleringsbuizen.

Ik geloof eerder in het potentieel van waterhergebruik dan in fosfaatrecuperatie uit water.”

“Duininfiltratie is een interessante technologie waar meer op moet ingezet worden.”

“In NL werkt men met een verbeterde septische tank (capaciteit 6000 liter). Door zijn grootte biedt dat effectief een betere waterkwaliteit. Een nadeel waar we niet kunnen naast kijken is dat er ook een risico is op extra (gevaarlijke) gassen.”

Het laten beheren van de IBA's door de huiseigenaars is geen goede aanpak. Al te veel blijkt dat deze na enkele jaren niet meer optimaal of slecht functioneren. Daarom gaan we in Vlaanderen over op beheer van de IBA's door een professionele partner.”

“in Vlaanderen hoeven huishoudens met een IBA geen rioleringsbijdrage te betalen voor hun woning. Om de vijf jaar moeten ze een bewijs leveren dat de IBA nog werkt.”

Discussies SESSIE2

“Zou je van sloten geen mega rietvelden kunnen maken en zo de waterzuivering aanpakken?”

“-Waterlopen hebben zelf stikstofverwijderende eigenschappen”

“Plaats is een beperkende factor”

“We moeten ook inzetten op betere aanleg van oeverzones en de rivieren meer laten meanderen”

“Is er in West-Vlaanderen potentieel voor regenwaterinvoer?”

-Enkel een oplossing voor N niet voor P”

“In Vlaanderen geloven we in IBA's. 100% van de huishoudens aansluiten op het rioolnetwerk is niet haalbaar.”

“We zijn in Vlaanderen ook nog ver af van het aansluiten van de laatste 5%”



“Er is zowel in NL als in VL te weinig kennis over de watervervuiling die veroorzaakt wordt door overstorten. Gezien de reële kans op meer heftige regen in de toekomst moet dit bestudeerd worden. Er moet onder meer gekeken worden naar de vorm van de sloot en dergelijke...”

“We hebben een interessant project in Den Bosch. Daar kregen 23 gesaneerde woningen een decentrale waterzuivering. Dat was specifiek gevraagd door het woonproject, ook omdat het paste in de filosofie van het project. Er is ook een minimale WC-spoeling met helofytenfilter. Het heeft ons echter jaren gekost om dit goedgekeurd te krijgen door de gemeente omdat men zich zorgen maakte over de impact op de gemeentelijke riolering.”

“Stoffen/nutriënten halen uit het eigen afvalwater heeft veel toekomstpotentieel”

-We kunnen misschien beginnen met de medicijnresten?”

“Ziekenhuizen moeten een veel performantere waterzuivering krijgen. Ook moet er gekeken worden naar de verwerking van contrastvloeistoffen in de urine bij patiënten die naar huis gaan.

-Er is in NL een project waarbij een ziekenhuis aan deze patiënten vraagt om de dagen na het onderzoek in een speciale plaszak te spoelen. Dat werd positief geëvalueerd.”

“Drinkwater is te goedkoop”

-Neen, dat vind ik niet.”

“Het is een feit dat een lager verbruik altijd leidt tot een hogere kostprijs van de infrastructuur.”

“Waterzuivering in buitengebied stelt ook problemen door horeca. Men moet meer sensibiliseren over de dramatische impact van het in de riolering dumpen van oliën en vetten.”

-Een vetafscheider moet verplicht zijn, overal.”

“Qua brongerichte maatregelen moet men inzetten op gedragsverandering. Dat is de beste weg.”